Manual de Instalación y puesta en marcha

Sistema separado para conductos
Unidad de tratamiento de aire

FT5FSQ 36-72-1SI

Gracias por adquirir nuestro acondicionador de aire. Por favor lea atentamente este manual antes de operar el equipo.

Diciembre 2012

ÍNDICE

SEGURIDAD 3
REQUISITOS DE SEGURIDAD 4
INFORMACIÓN GENERAL 4
INSPECCIÓN 4
SEPARACIONES A LOS LADOS DE LA UNIDAD 4
UBICACIÓN 5
CONEXIONES DE LOS CONDUCTOS 6
CONEXIONES DE DRENAJE 7
CONEXIÓN DE LAS LINEAS DE REFRIGERACIÓN 8
LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE 9
MONTAJE DE LA SERPENTINA 9
MANTENIMIENTO 9
CABLEADO 10
PANTALLA LED 11
SENSOR DE TEMPERATURA 11
CÓDIGOS DE FALLAS OPERATIVAS 11
FUNCIÓN ANTI-FRÍO (ANTI COLD) 11
ESPECIFICACIONES DE CONEXIÓN ELÉCTRICA FRÍO/CALOR 12
TABLAS DE RENDIMIENTO 12
CURVAS DEL VENTILADOR 13

SEGURIDAD

⚠ Este es un símbolo de alerta de seguridad. Si ve este símbolo en alguna etiqueta o en el manual tenga cuidado ya que podrían ocasionarse lesiones. Entienda y preste particular atención a las palabras **PELIGRO, ADVERTENCIA o PRECAUCIÓN.**

PELIGRO significa la existencia inminente de una situación de peligro, la cual, en caso de no ser evitada, puede provocar la muerte o resultar en lesiones graves.

ADVERTENCIA significa la posibilidad de existencia de una situación de peligro, la cual, en caso de no ser evitada, podría provocar la muerte o resultar en lesiones graves.

PRECAUCIÓN significa la posibilidad de existencia de una situación de peligro, la cual, en caso de no ser evitada, podría resultar en lesiones leves o menores. También se utiliza para alertar sobre prácticas no seguras o peligrosas relacionadas con daños a los bienes.

⚠ ADVERTENCIA

La instalación incorrecta puede originar situaciones por las cuales, cuando el producto se encuentre en funcionamiento, se podrían provocar lesiones a las personas o daños a los bienes.
La instalación, el ajuste, la modificación, o el mantenimiento incorrectos pueden provocar lesiones o daños a los bienes. Sírvase leer este manual para obtener mayor información o asistencia, o consulte a un contratista, instalador o una agencia de mantenimiento calificada.

⚠ PRECAUCION

Este producto debe ser instalado siguiendo estrictamente las instrucciones de instalación adjuntas y cumpliendo con las normas locales, provinciales o estatales y federales, inclusive, pero sin limitación, con las normas de construcción, de electricidad y de mecánica.

⚠ PRECAUCION

La falta de cumplimiento estricto de las advertencias de seguridad puede ocasionar lesiones graves, provocar la muerte o dañar bienes.
Un incendio o un problema de electricidad puede provocar daños a los bienes, lesiones a las personas o la muerte.

1. Instale esta unidad de tratamiento de aire en las ubicaciones y posiciones descriptas en este manual de instrucciones.
2. Instale siempre la unidad de tratamiento de aire para que funcione dentro del rango de temperatura elevada de la unidad de tratamiento de aire pretendida. Conecte la unidad de tratamiento de aire únicamente a un sistema de conductos que tenga presión estática externa dentro del rango permitido, tal como está especificado en la placa técnica.
3. Cuando una unidad de tratamiento de aire está instalada de manera que los conductos de alimentación llevan aire que circula por la unidad de tratamiento de aire a áreas fuera del espacio que contiene la unidad de tratamiento de aire, el aire de retorno también debe ser tratado por conductos sellados a la unidad de tratamiento de aire entubadas y que terminen fuera del espacio que contiene a la unidad de tratamiento de aire.
4. El tamaño de la unidad debería estar basado en un cálculo de pérdida de calor aceptable para la estructura. Se pueden utilizar los métodos ACCA, Manual J u otros métodos autorizados.

REQUISITOS DE SEGURIDAD

1. La unidad de tratamiento de aire debe ser instalada de conformidad con las normas y los requisitos a nivel local y nacional de seguridad/de edificación, y de acuerdo con las normas locales de instalación de cañerías o de aguas residuales, así como con otras normas aplicables.
2. Sírvase ver la placa técnica de la unidad, correspondiente al número de modelo de la unidad de tratamiento de aire, y luego vea la página en la que se detallan las dimensiones en este manual para conocer las dimensiones de la cámara de aire en el Gráfico 2. La cámara de aire debe ser instalada de acuerdo con las instrucciones.
3. Deje separaciones con materiales combustibles, tal como se estipula en Separaciones a los lados de la unidad para Combustibles.
4. Deje separaciones para el mantenimiento asegurándose que se pueda acceder tanto por el intercambiador como por el ventilador.
5. No se puede instalar esta unidad de tratamiento de aire ni en trailers ni en vehículos para recreación.
6. La omisión de leer o de seguir minuciosamente todas las instrucciones detalladas en este manual pueden provocar el mal funcionamiento de la unidad de tratamiento de aire, la muerte, lesiones a las personas y/o daños a los bienes.
7. Controle la placa técnica y la fuente de energía para asegurarse de que coincidan las características de electricidad.
8. La unidad de tratamiento de aire debe ser instalada de modo tal que los componentes eléctricos queden protegidos del agua.
9. Estas instrucciones amparan requisitos mínimos y cumplen con las normas y los estándares de seguridad vigentes a nivel nacional, y en algunos casos estas instrucciones exceden algunas normas u ordenanzas locales, especialmente aquellas que no han sido actualizadas de acuerdo con los cambios en las prácticas de contrucción residencial y no relacionadas a la vivienda y desarrollo urbano. Es necesario seguir estas instrucciones ya que son los requisitos mínimos a seguir para una instalación segura.

INFORMACIÓN GENERAL

Esta Unidad de Tratamiento de Aire Modular brinda flexibilidad para su instalación en cualquier ubicación vertical u horizaontal, Ver Gráfico 1. Los motores de dirección directa brindan la posibilidad de seleccionar el volumen de aire con el fin de que se adapte a distintas aplicaciones.

La unidad puede ser ubicada en posición de flujo ascendente y el retorno de aire será provisto por la parte inferior, mientras que el retorno será lateral en la posición de flujo horizontal.

El cableado de suministro eléctrico y el control del cableado se realizan por la parte superior y lateral, contando con terminales atornilladas accesibles para controlar el cableado. Todo esto hace que la instalación sea fácil y minimiza los costos de instalación.

INSPECCIÓN

En el mismo momento en el que se recibe la unidad, ésta debe ser inspeccionada para detectar cualquier daño que pudiera haberse producido durante el traslado. También, antes de la instalación, la unidad debe ser chequeada para controlar que los tornillos o pernos no se hayan aflojado durante el traslado. No es necesario quitar ningún soporte de embarque.
También se debe controlar que todos los accesorios y serpentinas estén disponibles, la instalación de estos accesorios o su conversión a la unidad correspondiente al lugar, deben ser llevadas a cabo antes de poner la unidad en su lugar o de conectar los cables, el suministro eléctrico, los conductos o las tuberías.

SEPARACIONES A LOS LADOS DE LA UNIDAD

1. Tuberías y conexiones refrigerantes: se recomienda como mínimo 12".
2. Acceso para matenimiento y servicio: se recomienda como mínimo 36" al frente de la unidad para el reemplazo del motor del ventilador / de la serpentina.
3. Línea de drenaje de condensado.
4. Retiro del filtro de aire: se recomienda como mínimo 36".

UBICACIÓN

La ubicación está generalmente predeterminada. Sírvase consultar el programa de instalación del propietario o del agente que comercializa el producto, y en caso de que la ubicación no haya sido definida, considere los siguientes puntos al momento de decidir cuál será la ubicación:

1. Elija una ubicación que cuente con una estructura de soporte adecuada, con espacio para acceder a realizar el mantenimiento, para la separación a los lados de la unidad y para el retorno de aire y las conexiones de los conductos de alimentación.
2. Use soportes de carga para colocar la unidad de montaje como se muestra a continuación.
3. Los niveles de ruido en modo operativo pueden ser inaceptables en caso de que la unidad de tratamiento de aire sea ubicada directamente sobre habitaciones como ser dormitorios, estudios de trabajo, etc.
4. Se deben tomar precauciones para ubicar la unidad y los conductos de modo tal que la cámara de aire no haga cortocircuito con el aire de retorno.
5. Elija una ubicación que permita la instalación de una línea de drenaje de condensado a un drenaje abierto.

NOTA

Cuando se instale una serpentina en un conducto de descarga es recomendable que se traben las líneas de drenaje primario y secundario. Si la línea de drenaje secundario no se utiliza, debe ser tapada. Si la serpentina está provista de un drenaje secundario, este debería ser llevado a una ubicación en la cual el ocupante pueda ver una alerta sobre la obstrucción del drenaje primario. Si el drenaje secundario no se utiliza, debe ser tapado.

6. Cuando se instala una serpentina evaporador en un altillo o arriba de un techo, se debe instalar una bandeja de drenaje debajo de la serpentina tal como está especificado en la mayoría de las normas de construcción locales.
7. Debe haber disponible un suministro eléctrico adecuado.
8. Las separaciones a los lados de la unidad también deben ser tenidas en cuenta, y estipuladas del siguiente modo:

A. Las tuberías y conexiones refrigerantes están ubicadas al frente.

B. El mantenimiento por el frente o por el lado lateral de la unidad con ambos lados y la parte posterior de la unidad con cero pulgadas de separación.

C. Las líneas de drenaje de condensado están conectadas en el frente (separación o filtro).

D. Extracción del filtro.

E. Cuando no se use energía eléctrica, la unidad y los conductores y la cámara de aire están diseñadas para cero separación con materiales combustibles.

APLICACIONES COMUNES CON SERPENTINA MVA DE MÚLTIPLES POSICIONES

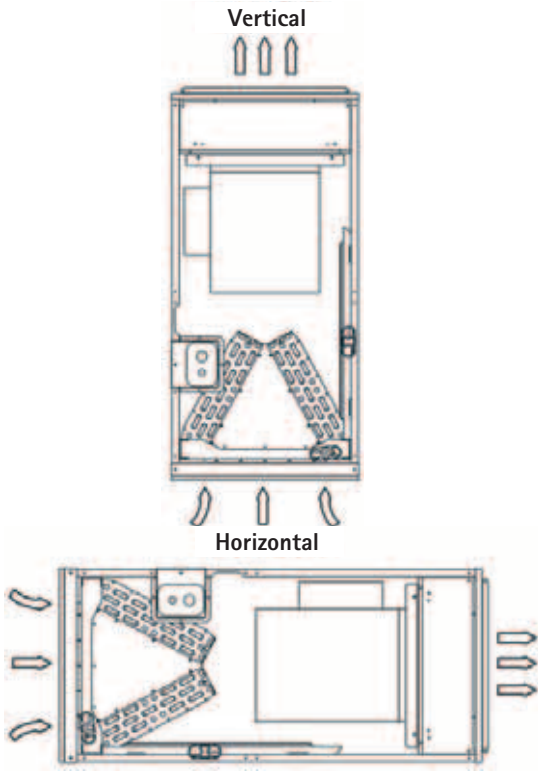


Gráfico 1

SEPARACIONES A LOS LADOS DE LA CÁMARA DE AIRE

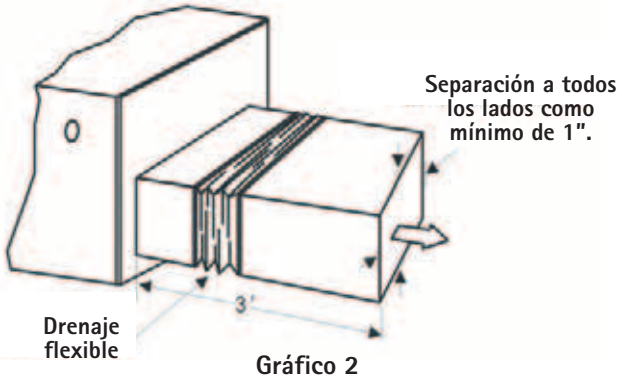


Gráfico 2

DIMENSIONES Y TAMAÑOS DE CONDUCTOS

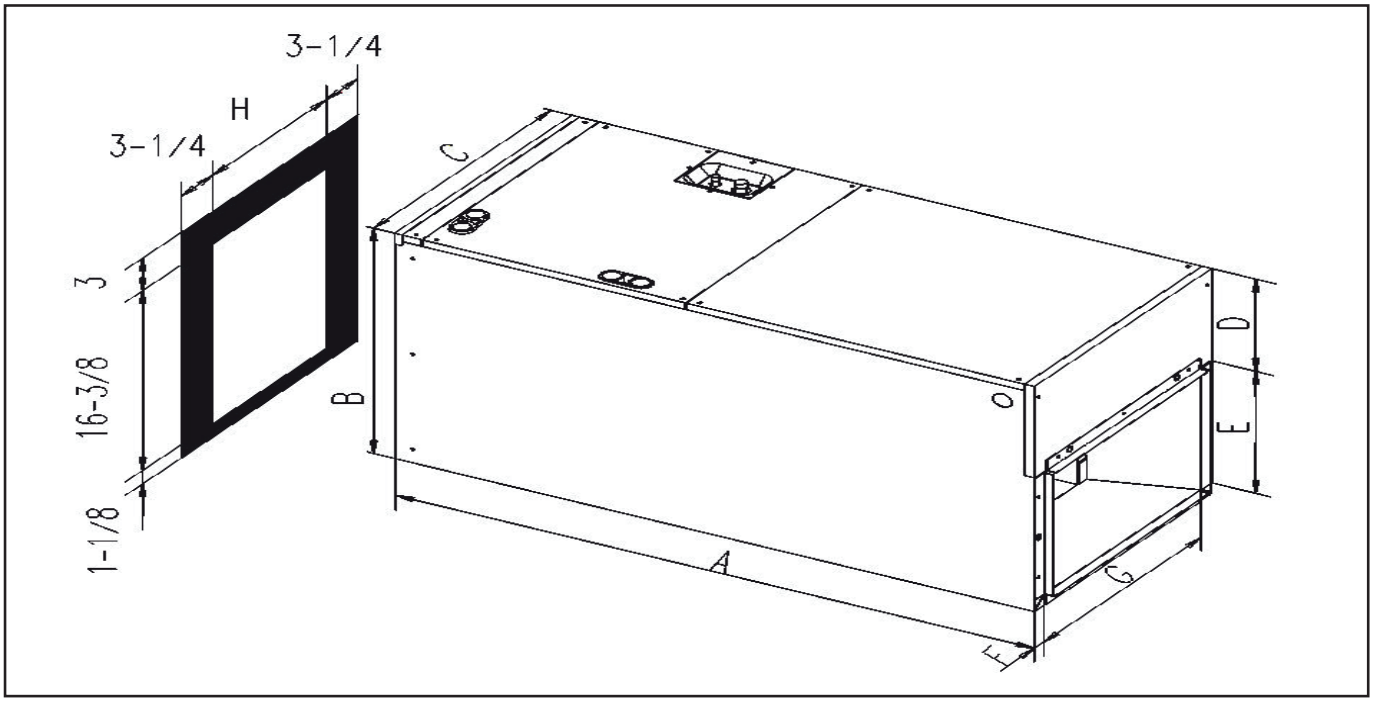


Gráfico 3

Capacidad (Btu/h)	Dimensiones (pulgadas)							
	A (alto)	B (prof.)	C (ancho)	D	E	F	G	H
57000 Btu/h	47-1/4	20-1/2	21-1/4	8-1/4	11-1/4	1	19-1/4	14-2/5
72000 Btu/h								

Tabla 1 - Dimensiones

CONEXIONES DE CONDUCTOS

El suministro de aire y el retorno de aire pueden ser establecidos de la manera que más convenga de acuerdo con la instalación (Sírvase ver el Gráfico 3 y la Tabla 1 para conocer las dimensiones de las conexiones de entrada y salida del conducto).

La mayoría de los problemas relacionados con la combinación de los sistemas de refrigeración están relacionados con el diseño o la instalación incorrecta de los sistemas de conductos, por eso es muy importante que para realizar una instalación exitosa, el sistema de conductos esté diseñado e instalado adecuadamente.

Utilice conductos flexibles para minimizar la transmisión de vibraciones/ruidos dentro del lugar que está siendo acondicionado.

Cuando un conducto de retorno de aire es corto, o cuando el ruido es un problema, se debe utilizar fibra de vidrio aislante de ruidos dentro del conducto. Se deben aislar los conductos cuando van por lugares no acondicionados en temporadas frías. El uso de la barrera de vapor se recomienda para prevenir la absorción de humedad dentro del aislante, del aire que rodea a la unidad.

El conducto de suministro de aire debe ser confeccionado con las medidas correctas por medio de un conector que coincida con la abertura de la unidad. Todos los conductos deben estar suspendidos utilizando colgantes flexibles y nunca deben estar sujetados directamente a la estructura. La unidad no está diseñada para aplicaciones sin conductos (freeblow).

La fabricación e instalación de los conductos deben realizarse de conformidad con las normas a nivel local y a nivel nacional.

CONEXIONES DE DRENAJE

Las líneas de drenaje deben estar agarradas como mínimo entre tres pulgadas, deben estar inclinadas hacia afuera de la bandeja de drenaje y no deben ser más chicas que la conexión de drenaje de la serpentina.

⚠ PRECAUCION

La conexión de drenaje debe estar ajustada a mano, pero como máximo a 1/16 vueltas.

DESCARGA SUPERIOR

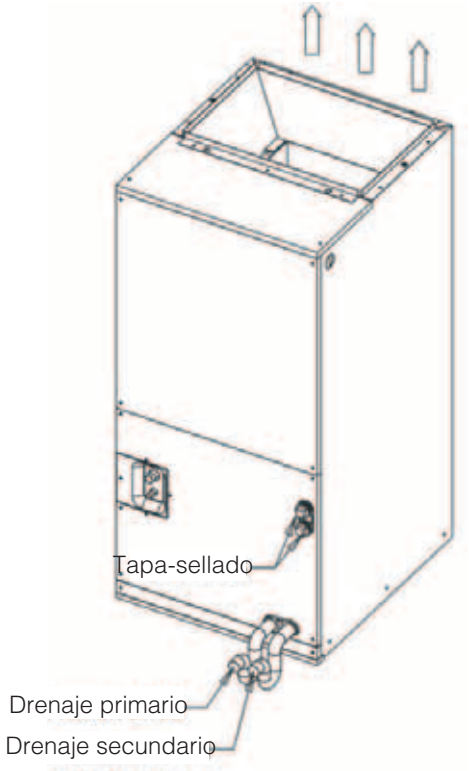


Gráfico 4

DESCARGA LATERAL DERECHA

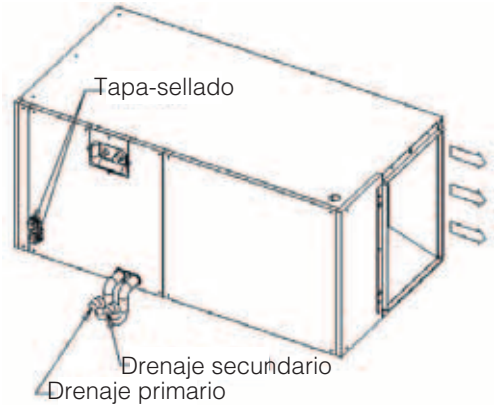


Gráfico 5

⚠ PRECAUCION

La desconexión del drenaje horizontal en el panel de acceso central debe quitarse utilizando una herramienta adecuada. NO TRATE DE SACARLO MANUALMENTE.

Direccione la línea de drenaje de modo que no interfiera con el acceso a la serpentina, al sistema de la unidad de tratamiento de aire o al filtro y de modo que no esté expuesto a temperaturas bajo cero. Ver Gráficos 1,2 y 3.

NOTA

Cuando la serpentina es instalada en un altillo o arriba de un techo, se debe instalar una bandeja de drenaje auxiliar debajo de la serpentina tal como está especificado en la mayoría de las normas de construcción locales.

La serpentina debe ser instalada a nivel o apenas inclinado hacia el final del drenaje. La inclinación sugerida no debe exceder las 1/4 pulgadas por pie de serpentina. La serpentina está provista de un drenaje secundario que debe ser sujetado y llevado por medio de las tuberías a una ubicación en la cual el ocupante pueda tener una advertencia visual en caso de obstrucción del drenaje primario. Si el drenaje secundario no se utiliza, debe ser tapado.

Las conexiones de los paneles de drenaje están diseñadas para Schedule 40, ASTM Standard D2466. Utilice 3/4" PVC o tuberías de acero roscada. Dado que los drenajes no están sujetos a presión no es necesario que se utilicen tuberías Schedule 40 para líneas de drenaje. Se recomienda que las conexiones de drenaje estén selladas con cinta teflón o similar.

La unidad trae una boquilla estándar instalada, la cual está indicada en la placa de información de la unidad. Sírvase ver las instrucciones y los datos correspondientes a su unidad exterior para conocer cuál es la boquilla adecuada y requerida para su combinación de sistemas en particular y para las tuberías.

Si el tamaño de la boquilla es el adecuado, no hace falta hacer nada más y las líneas de refrigeración pueden ser conectadas de acuerdo con las instrucciones de la unidad exterior. Sin embargo, si tuviera que utilizar otra boquilla, proceda a cambiarla siguiendo los siguientes pasos:

⚠ PRECAUCION

Esta tuerca es de rosca a la derecha y se saca girándolo en sentido contrario a las agujas del reloj.

1. Quite la tuerca de la línea de líquido utilizando llaves 3/4" y retire la boquilla pre-instalada con un cable de menor diámetro o con un clip de papel.
2. Desenvuelva la nueva boquilla y verifique que sea el número correcto. Instale la boquilla con el extremo redondeado hacia la serpentina y el extremo plano hacia afuera.
3. Conecte nuevamente el accesorio de la línea líquida en su lugar en la serpentina. Ajuste la tuerca a mano y luego ajuste 1/8 más para sellar.

⚠ PRECAUCION

Utilice llaves apropiadas para ajustar la tuerca. El uso de pinzas dañará internamente la tuerca.

NOTA

Este procedimiento debe ser realizado en 2 minutos para evitar que el aire y los contaminantes entren a la serpentina. Si la boquilla no puede ser reemplazada y la serpentina no puede ser sellado en el transcurso de 2 minutos, deberá cerrarse temporariamente la ventilación utilizando cinta de enmascarar (demora corta) o deberá ser obturada o sellada (demora más larga). No es necesario purgar la serpentina si este procedimiento fue realizado dentro del tiempo mencionado.

4. Deje asentado en la placa de información cuál es la boquilla instalada.

CONEXIÓN DE LAS LINEAS DE REFRIGERACIÓN

Sírvase ver las instrucciones de instalación de la unidad exterior para conocer el procedimiento de instalación en campo de tuberías para sistemas accesorios soldados.

Conecte las líneas como aparece a continuación:

NOTA

Verifique que las líneas de refrigeración a la serpentina estén dispuestas de manera tal que no obstruyan el acceso al mantenimiento de la serpentina, al sistema de la unidad de tratamiento de aire o al filtro.

1. Saque la tapa superior y empuje hacia arriba la tapa frontal de la tubería.
2. Suelde con bronce la línea de succión y la de líquido. Sírvase ver el Gráfico 6.
3. Ajuste la tapa frontal de la tubería y reajuste la tapa superior.
4. Instale las arandelas provistas tanto en las líneas de succión como en las líneas de líquido para completar el banco de aire.

Las líneas deberían estar aisladas de ruidos mediante el uso de colgantes o correas adecuadas. Cuando utilice las líneas de campo provistas, asegúrese de aislar las líneas de líquido de condiciones en las que la temperatura ambiente sea mayor que la temperatura de la línea de líquido.

CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE REFRIGERACIÓN

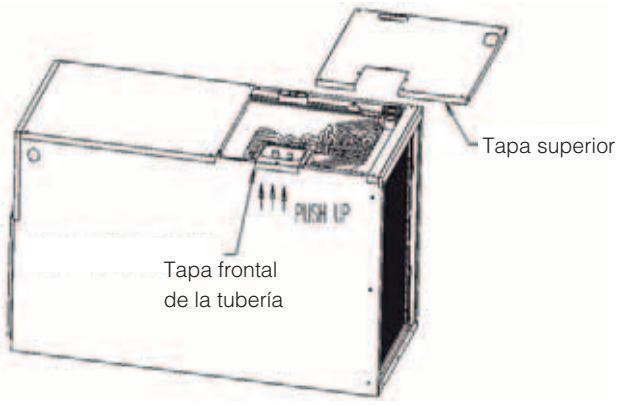


Gráfico 6

LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE

1. El filtro de aire evita el ingreso al ambiente de polvo y de otras micropartículas. En caso de obstrucción del filtro, el rendimiento del acondicionador de aire puede disminuir significativamente. Consecuentemente, el filtro se debe limpiar una vez cada dos semanas cuando se le dé un uso continuo.
2. Si el acondicionador de aire está ubicado en un lugar con exceso de polvo, se debe aumentar la frecuencia de la limpieza del filtro de aire.
3. Si el polvo acumualdo es demasiado pesado como para ser limpiado, por favor reemplace el filtro por uno nuevo (el filtro de aire de reemplazo es un accesorio opcional).

RECAMBIO DEL FILTRO DE AIRE

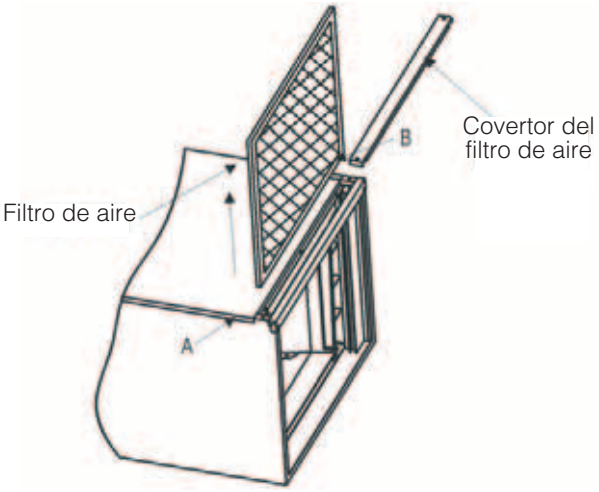


Gráfico 7

1. Corra hacia abajo los dos tornillos señalados como A y B, y saque la tapa del filtro de aire, como muestra el Gráfico 7.
2. Tome el borde del filtro de aire y extráigalo hacia afuera.
3. Limpie el filtro de aire (con aspiradora o con agua purificada. Si la acumulación de polvo es demasiado pesada, por favor utilice un cepillo suave y un detergente suave para limpiarlo y déjelo secar en un lugar templado).

LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE

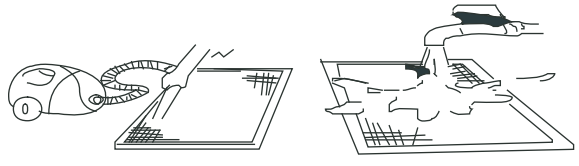


Gráfico 8

⚠ PRECAUCION

No seque el filtro de aire directamente al sol o con fuego.

MONTAJE DE LA SERPENTINA

ENSAMBLE DE LA SERPENTINA

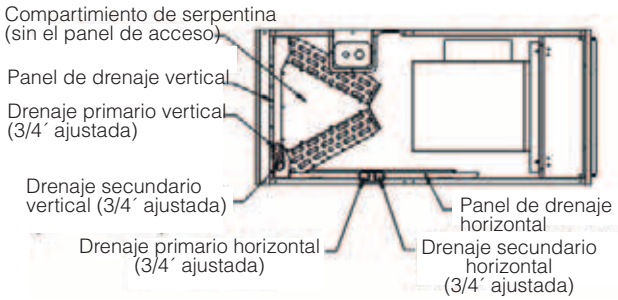

Compartimiento de serpentina (sin el panel de acceso)
Panel de drenaje vertical
Drenaje primario vertical (3/4´ ajustada)
Drenaje secundario vertical (3/4´ ajustada)
Panel de drenaje horizontal
Drenaje primario horizontal (3/4´ ajustada)
Drenaje secundario horizontal (3/4´ ajustada)

Gráfico 9

MANTENIMIENTO

1. Los filtros se deben limpiar o reemplazar cada vez que estén sucios. Se deben controlar al menos una vez por mes. La frecuencia con la que se limpian depende de las horas de funcionamiento y de las condiciones climáticas locales. Los filtros limpios mantienen a la unidad en su máximo rendimiento.
2. Si se debiera limpiar la serpentina, ésta debería ser lavado con un limpiador especial para serpentina: Calgon. (Mezcle una medida de limpiador de serpentina con siete medidas de agua). Deje que la solución limpiadora actúe por 30 minutos sobre la serpentina antes de lavar con agua. La solución limpiadora no debe tener contacto con superficies pintadas.
3. Los rodamientos del motor del ventilador están permanentemente lubricados.
4. En temporadas frías controle las líneas de drenaje de condensado para asegurarse de que el condensado esté saliendo por el drenaje primario y no por el drenaje secundario. Si el condensado llegara a salir por el drenaje secundario, la unidad debe ser apagada de inmediato y se debe proceder a limpiar la bandeja de condensado y los drenajes para asegurar que el condensado salga libremente por el drenaje primario.

CABLEADO

1. Para evitar una descarga eléctrica, por favor conecte el acondicionador de aire a tierra. El terminal en el acondicionador de aire tiene un cable a tierra, por favor no lo modifique.
2. El enchufe es utilizado como el acondicionador de aire especialmente.
3. No tire fuerte del cable de alimentación de energía.
4. Cuando haga la conexión del acondicionador de aire a tierra, tenga en cuenta la normativa a nivel local.
5. De ser necesario, utilice el fusible o el disyuntor o la escala de amperio aplicable.

Al instalar o al reparar el acondicionador de aire, sírvase ver el sistema de conexión eléctrica y proceda del siguiente modo:

1. Corra hacia abajo los dos tornillos señalados como A y B, como muestra el Gráfico 10.
2. Tome el borde del condensador superior y extráigalo hacia afuera.
3. Instale el condensador superior en sentido inverso a los pasos 1 y 2.

RETIRAR LA TAPA SUPERIOR

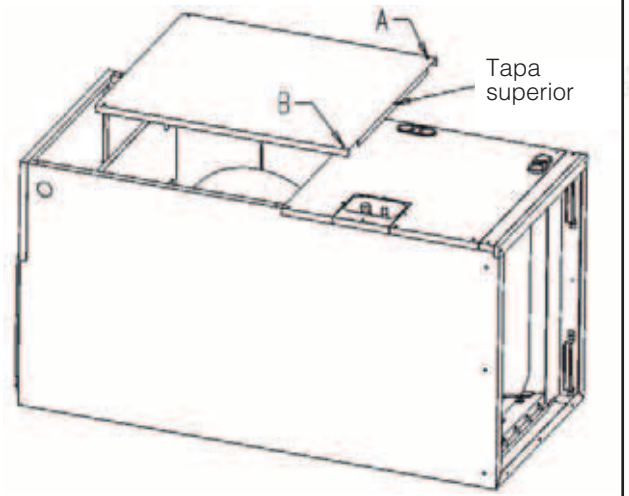
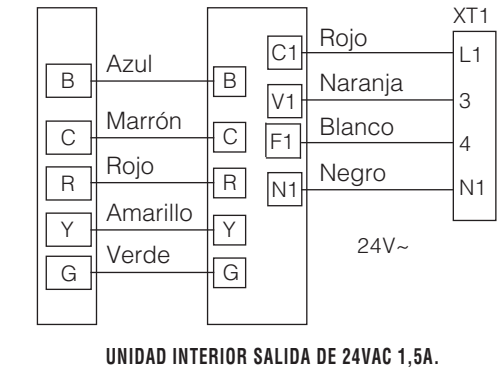


Gráfico 10

DIAGRAMA DE CABLEADO DEL MODELO FRÍO-CALOR



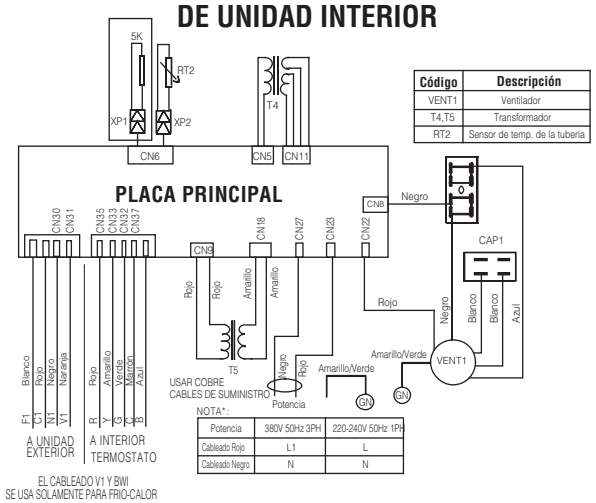
UNIDAD INTERIOR SALIDA DE 24VAC 1,5A.

Gráfico 11

Sugerencia: elija un termostato de la serie de termostatos eléctricos de Honeywell, por ejemplo el TH2110D.

El termostato adecuado no debe tener señal de salida de la terminal B en modo "FAN ONLY" (Ventilación), en caso contrario, el motor de ventilación interno dejará de funcionar.

DIAGRAMA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE UNIDAD INTERIOR



Código	Descripción
VENT1	Ventilador
T4,T5	Transformador
RT2	Sensor de temp. de la tubería

Potencia	380V 50Hz 3PH	220-240V 50Hz 1PH
Cableado Rojo	L1	L
Cableado Negro	N	N

Gráfico 12

PANTALLA LED

El control debería mostrar códigos de fallas que esten activos en ese momento por medio del LED. El control mostrará el código de falla. Si los LEDS titilan rápidamente es que hay algún problema con el sistema. Sírvase ver la tabla que sigue a continuación para conocer los códigos de fallas.

SENSOR DE TEMPERATURA

La unidad tiene un sensor de temperatura llamado sensor de temperatura de tuberías. Si se rompe el sensor de temperatura, el sistema se cierra y el LED comienza a titilar.

CÓDIGO DE FALLAS OPERATIVAS

Nº	CÓDIGO	LED1	LED2	LED3
1	ERROR DE TEMP SENSOR TUBERÍAS	❑	X	X
2	ERROR EN CONTROL DE CABLEADO	❑	X	❑

NOTA

X significa led apagado, ❑ significa led titilando.

FUNCIÓN ANTI-FRÍO (ANTI-COLD)

Cuando el sistema está en modo HEATING (calefacción), el motor de ventilación interno dejará de funcionar si la temperatura en el tubo de vapor es muy baja, y el motor de ventilación interno no podrá arrancar hasta que la temperatura en el tubo de vapor suba hasta el valor configurado, el cual asegura que no se esté expulsando aire frío.

PANEL UNIDAD INTERIOR

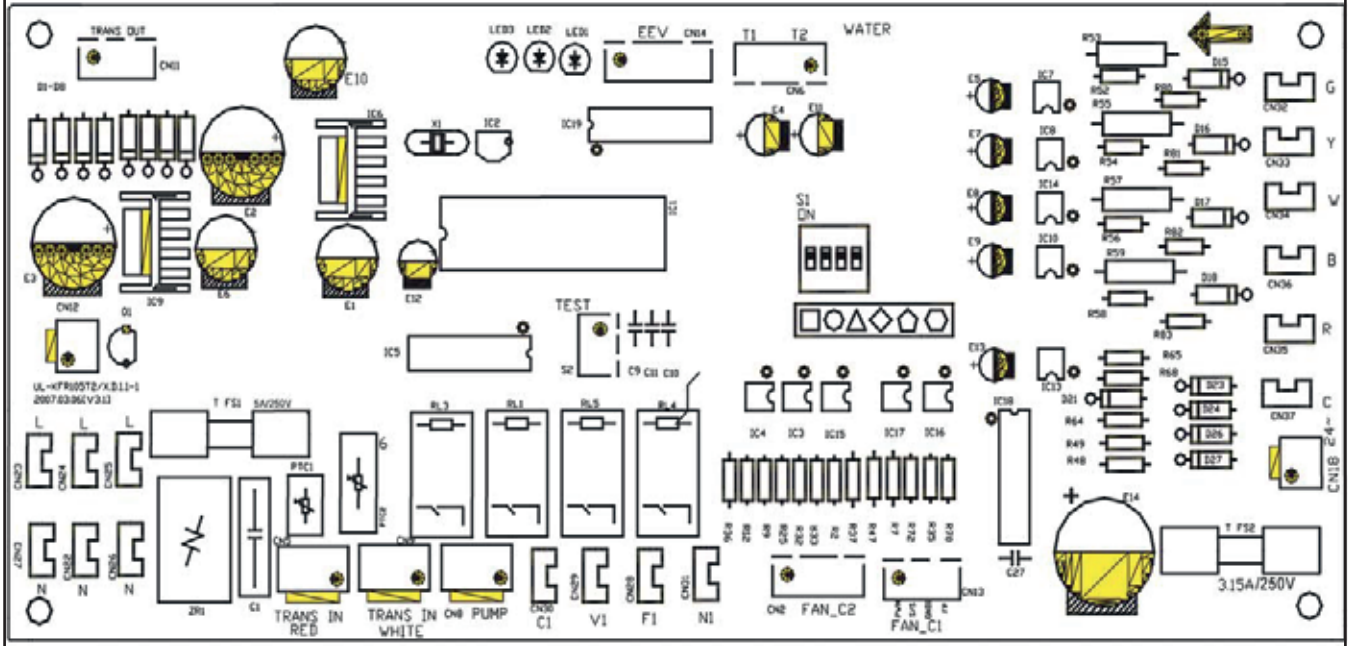


Gráfico 13

ESPECIFICACIONES DE CONEXIÓN ELÉCTRICA MODELO FRÍO-CALOR

Capacidad (Btu/h)			57000Btu/h	72000Btu/h
Suministro eléctrico		Fase	Tres	Tres
		Frecuencia/Voltaje	50Hz/380V	50Hz/380V
Corriente de fusible de entrada		Unidad interior (A)	5A	5A
Especificaciones por línea	Unidad Interior Línea de Suministro	Cantidad por línea	3	3
		Diámetro de línea (AWG)	18	18
	Unidad Exterior Línea de Suministro	Cantidad por línea	5	5
		Diámetro de línea (AWG)	14	14
	Interior-Exterior Línea de señal	Cantidad por línea	4	4
		Diámetro de línea (AWG)	18	18
	Termostato Línea de señal	Cantidad por línea	5	5
		Diámetro de línea (AWG)	18	18

Tabla 2: Especificaciones de conexión eléctrica

TABLAS DE RENDIMIENTO

Modelo 057 - Capacidad de refrigeración

Capacidad de Refrigeración		Temperatura Exterior			
Temperatura Interior	(kW)	21ºC	28ºC	35ºC	43ºC
21/15ºC DB/WB	TC	13,60	12,94	12,28	11,75
	Input	4,17	4,52	4,72	4,87
24/17ºC DB/WB	TC	13,99	13,33	12,67	11,88
	Input	4,42	4,72	4,92	5,17
27/19ºC DB/WB	TC	14,26	13,60	13,20	12,28
	Input	4,52	4,77	5,02	5,27
32/23ºC DB/WB	TC	14,52	13,99	13,73	12,67
	Input	4,72	4,92	5,27	5,47

Modelo 057 - Capacidad de Calefacción

Capacidad de Calefacción		Temperatura Exterior				
Temperatura Interior	(kW)	24/18ºC DB/WB	7/6ºC DB/WB	2/1ºC DB/WB	-5/-6ºC DB/WB	-7/-8ºC DB/WB
15ºC	TC	16,77	13,55	11,09	10,06	9,42
	Input	4,19	3,61	3,10	2,91	2,75
20ºC	TC	16,25	12,90	10,45	9,80	9,03
	Input	4,58	3,88	3,41	3,14	2,95
27ºC	TC	15,22	12,13	9,80	9,55	8,51
	Input	4,85	4,19	3,69	3,41	3,18

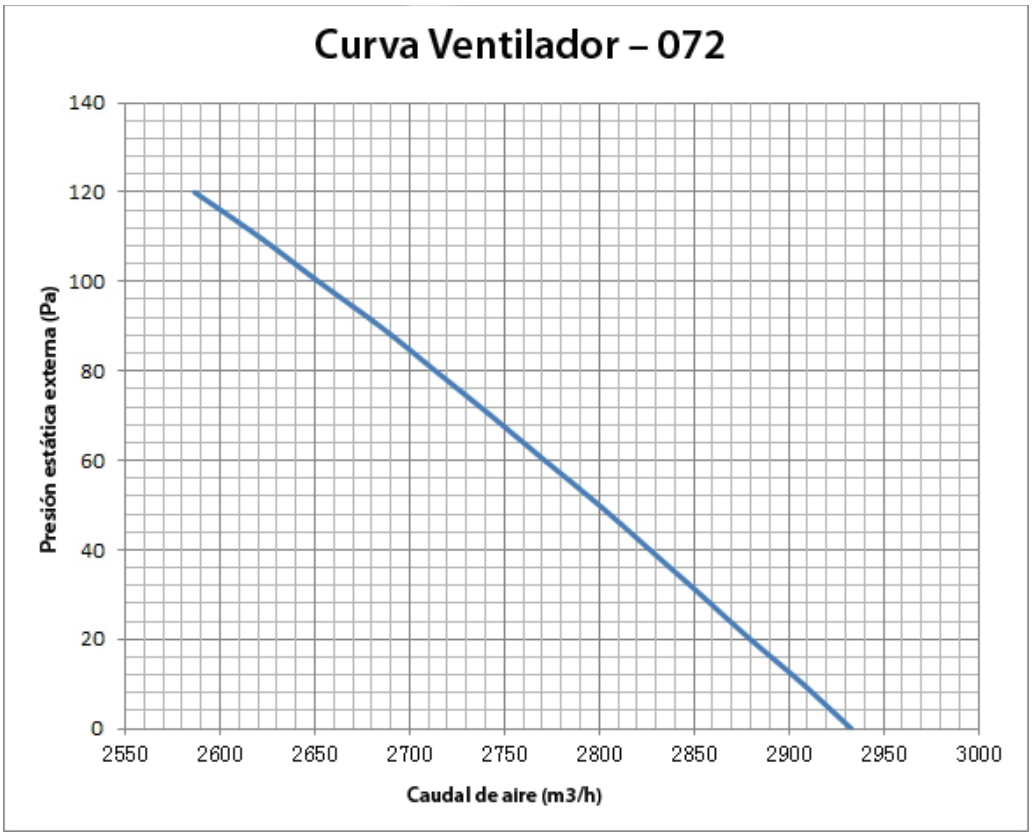
Modelo 072 - Capacidad de refrigeración

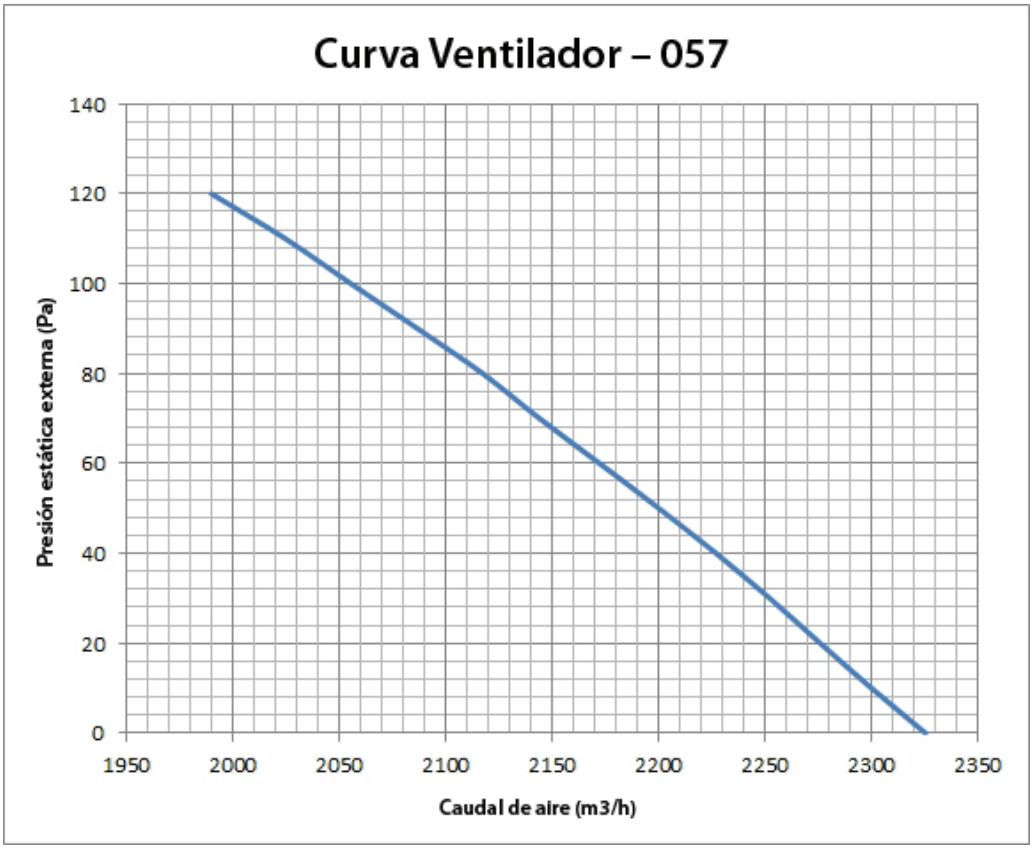
Capacidad de Refrigeración		Temperatura Exterior			
Temperatura Interior	(kW)	21ºC	28ºC	35ºC	43ºC
21/15ºC DB/WB	TC	14,01	13,33	12,65	12,10
	Input	4,91	5,32	5,56	5,73
24/17ºC DB/WB	TC	14,42	13,74	13,06	12,24
	Input	5,20	5,56	5,79	6,09
27/19ºC DB/WB	TC	14,69	14,01	13,60	12,65
	Input	5,32	5,61	5,91	6,21
32/23ºC DB/WB	TC	14,96	14,42	14,14	13,06
	Input	5,56	5,79	6,21	6,44

Modelo 072 - Capacidad de Calefacción

Capacidad de Calefacción		Temperatura Exterior				
Temperatura Interior	(kW)	24/18ºC DB/WB	7/6ºC DB/WB	2/1ºC DB/WB	-5/-6ºC DB/WB	-7/-8ºC DB/WB
15ºC	TC	22,62	18,27	14,96	13,57	12,70
	Input	5,38	4,63	3,98	3,74	3,54
20ºC	TC	21,92	17,40	14,09	13,22	12,18
	Input	5,88	4,98	4,38	4,03	3,78
27ºC	TC	20,53	16,36	13,22	12,88	11,48
	Input	6,23	5,38	4,73	4,38	4,08

CURVAS DEL VENTILADOR





Vedia 3616 / (C1430DAH) / Ciudad de Buenos Aires / Argentina / Tel-Fax: (54 11) 4014-5000 / www.surrey.com.ar

Manual Nº FT5FSQ 36-72-1SI

Diciembre 2012